

# MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO ELÉTRICO

**REFERENCIA.....:** Extensão de rede de distribuição urbana com instalação de iluminação pública na Avenida da Saudade

**CLIENTE.....:** Prefeitura Municipal de Canápolis

**LOCALIDADE .....**: Canápolis - MG

**DATA .....**: 01/09/2023

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Pretendente/Consumidor:** Prefeitura Municipal de Canápolis

**Atividade/Atendimento.....:** Extensão de rede de distribuição urbana com instalação de sistema de iluminação pública

**Endereço/Obra .....**: Avenida da Saudade Localidade.....: Canápolis - MG

**Descrição do Projeto .....**: Extensão de rede de distribuição urbana com instalação de iluminação pública na Avenida da Saudade

### 1. APRESENTAÇÃO DA OBRA

O presente memorial tem por objetivo orientar na execução e descrição dos materiais a serem aplicados.

DESCRIÇÃO DA OBRA
- INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO 11,5M
- INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED
- EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA SUBTERRANEA ISOLADA EM CABOS SINGELO 35 MM <sup>2</sup>
- EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA AEREA EM CABOS 3X1X35+35MM <sup>2</sup>
- INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA

### 2. OBJETIVO

Este memorial objetiva descrever o Projeto Elétrico de Extensão de rede de Distribuição Urbana, basicamente detalhando o sistema a ser instalado, bem como, fornecendo especificações e orientações necessárias aos profissionais responsáveis pela execução do mesmo.

### 3. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA CONSULTADA

- ND 2.9 - Instalações Básicas de Rede de Distribuição Compactas;
- ND 3.1 - Projetos de Rede de Distribuição Aéreas Urbanas;
- ND 3.4 —Projetos de Iluminação Pública;
- NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (Ministério do Trabalho e Emprego); Catálogos e especificações de Fabricantes diversos.

### 4. DESENHOS

Os desenhos do projeto foram apresentados em folhas separadas por endereço identificando todas as estruturas a ser instaladas conforme padrão de projeto orientado nas normas de distribuição da CEMIG, e recomendações da ABNT.

### 5. CONSIDERAÇÕES / ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

Os materiais encontram-se especificados na lista de materiais que acompanha o projeto onde se informa os seus quantitativos e suas respectivas descrições.

#### 6. Especificações dos postes:

Os postes projetados são de concreto, de 11,5 metros de altura, dos tipos, seção circular com conicidade reduzida, e possuem resistência nominal de tração de 150 daN.

#### 7. Especificação dos condutores:

Os condutores da baixa tensão no trecho aéreo são de alumínio multiplexados com isolamento emEPR/XLPE 1 kV na bitola de 35mm e no trecho subterrâneo cabos singelos com isolamento em EPR/XLPE 1 kV 35mm<sup>2</sup>;

#### 8. Especificação das ferragens:

As ferragens listadas na lista de materiais as cintas, parafusos, porcas e arruelas são em aço zincados por imersão a quente e as demais ferragens são em aço galvanizadas a fogo.

#### 9. Especificação dos braços para instalação de refletores:

Os refletores instalados nos postes de rede de distribuição serão instalados em braços de iluminação pública de aço com 2 pétalas;

## 10. Especificação dos refletores e lâmpadas:

Os refletores a serem instalados são de feixe aberto, com lâmpadas led, com potência determinada de acordo com as características da via a ser iluminada.

## 11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Todos os materiais utilizados na construção da obra serão novos e adquiridos de acordo com o contrato celebrado entre as partes e os materiais serão vistoriados pelo fiscal de obras responsável da Cemig.
- Todos os resíduos gerados na construção serão destinados conforme Análise de Aspectos e Impactos Ambientais;
- Todos os materiais serão comprados em empresas cadastradas e homologadas pela Cemig.
- Todos os materiais que não serão reaplicados na obra serão devolvidos a Concessionária (Cemig) dentro de 21 dias contados após a conclusão da obra.
- O sistema de distribuição é com neutro contínuo multiaterrado, protegido por chave fusível contra curtos – circuitos e para raios de dióxido de zinco contra surtos atmosféricos.
- A equipe responsável pela execução da obra está devidamente treinada e habilitada para a função de acordo com os critérios definidos pela forma regulamentadora NR 10 – segurança em instalações e serviços de eletricidade.

FELIPE TADEU COSTA OLIVEIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA MG 221236/D